

На наш взгляд, эти проблемы необходимо решать сегодня, пока реновация не началась. Одним из вариантов решения может быть не снос, а реконструкция пятиэтажек. Реконструкция жилого здания – комплекс организационно-строительных мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей дома. При реконструкции зданий, помимо работ, выполняемых при капитальном ремонте, могут осуществляться также надстройка этажей, переобустройство подземных и цокольных этажей под гаражи и нежилые помещения, возведение пристроек. В ходе реконструкции осуществляется повышение уровня инженерного оборудования (включая полную реконструкцию инженерных сетей), а также изменение архитектурного облика здания.

Как показывает практика, реконструировать пятиэтажные дома практически всех серий гораздо дешевле (до 40 %), чем сносить и строить новое жилье. Пятиэтажные дома рассчитывались на срок службы более ста лет, следовательно, ресурс фундамента этих зданий и стеновых конструкций еще достаточно высок. И при этом проблем с переселением жильцов можно будет избежать.

Очень важно также понимать, что реновация ни в коем случае не должна заменять собой программы по переселению из ветхого и аварийного жилья, а также плановые капитальные ремонты многоквартирных домов.

УДК 630*182.21

Студ. Д.Д. Нижегородова, Е.А. Погорелова
Рук. Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ НА ЗАБРОШЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ ЕГОРШИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Избранная тема исследований является актуальной в связи с тем, что в научной литературе имеется недостаточное количество данных о том, что же происходит на не используемых по назначению сельскохозяйственных землях, какими древесными породами и с какой скоростью они зарастают. Наличие достаточного количества подроста способно сформировать хороший древостой.

В последнее время в связи с прекращением сенокошения, пастбы скота или вспашки брошенные сельскохозяйственные угодья зарастают древесной растительностью [1]. За последние десятилетия площадь сель-

скохозяйственных земель, выведенных из оборота, увеличилась. Существует ряд факторов, которые положительно или отрицательно влияют на формирование древостоя. Состав формирующихся молодняков зависит от множества факторов. К последним можно отнести лесорастительную зону, площадь, почвенные условия, а также вид сельскохозяйственного использования [2].

Целью настоящей работы являлись изучение естественного возобновления, подроста под пологом, а также на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, оценка жизненного состояния, количественных и качественных показателей подроста. Исследования проведены под пологом леса и на зарастающих древесной растительностью неиспользуемых сельскохозяйственных угодьях (сенокос, пастбище) на территории Егоршинского лесничества Свердловской области в среднеуральском таежном районе (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика объектов исследования

№ участка	Категория земель	Давность отчуждения, лет	Почва	Состав древостоя (прилегающих выделов)	Состав подроста
1	Насаждение	нет	Дерново-подзолистая обычная средне-дерновая, сильноподзолистая, среднесуглинистая	8С2Б	6С3Б1Е
2	Пастбище	20	Дерново-подзолистая обычная средне-дерновая, среднеподзолистая, среднесуглинистая	6С4Б	7С2Б1Ос
3	Сенокос	9	Глеево-дерновая, бескарбонатная, мощная, среднесуглинистая	10С+Б	7С2Б1Ос

В основу исследований положен метод закладки пробных площадей (ПП) по ОСТ 56-69-83. В процессе исследования для учета подроста закладывались учетные площадки размером 2×2 м по методике А.В. Побединского. Производился учет подроста по породам и по группам высот. Результаты исследований отражены в табл. 2. Изучение и описание морфологических признаков почв проводилось по общепринятым методикам [3]. На каждой ПП закладывался основной почвенный разрез.

Под пологом древостоя доля сосны в составе подроста уменьшается по сравнению с таковой в составе древостоя, а доля березы увеличивается, и появляется одна единица ели. На пастбище и сенокосе состав подроста одинаков. Преобладает сосна – 7 единиц, доля березы 2 единицы, и появляется одна единица осины, что является отличием от состава древостоя и подроста под пологом.

Таблица 2

Распределение подроста по группам высот

№ ПП	Место заложения	Состав подроста	Порода	Количество подроста по группам высот, тыс. шт./га			В пересчете на крупный тыс. шт./га
				Мелкий	Средний	Крупный	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Под пологом леса	6СЗБ1Е	С	2000	2750	1875	5075
			Б	1500	875	1625	3075
			Е	500	375	375	925
2	Пастбище	7С2Б1Ос	С	4583	2916	1583	6208
			Б	333	1250	1333	2499
			Ос		583	166	632
3	Сенокос	7С2Б1Ос	С	1700	2400	1800	4570
			Б	400	1200	500	1660
			Ос		400	300	620

Материалы, полученные в ходе анализа, позволяют сделать следующие выводы.

1. Исходя из полученных данных в условиях Егоршинского лесничества на площадях заброшенных сельскохозяйственных угодий, где будет сохранен подрост, сформируются молодняки с преобладанием в составе сосны и с небольшой примесью лиственных пород.

2. Наибольшее количество подроста на пастбище – 9339 шт./га, подрост жизнеспособный, далее под пологом – 9075 шт./га и чуть хуже на сенокосе – 6850 шт./га.

3. Оценка возобновления для всех ПП – подроста достаточное количество для формирования древостоя. Подрост на всех ПП расположен равномерно, кроме сенокоса, на котором он расположен неравномерно.

4. На всех пробных площадях подроста достаточно для лесовосстановления.

Библиографический список

1. Залесов С.В., Магасумова А.Г., Юровских Е.В. Зарастание бывших сельскохозяйственных угодий в Слободо-Туринском районе Свердловской области// Леса России и хоз-во в них. Екатеринбург, 2009. №3(34). С. 15–23.
2. Морозов А.М., Николаева И.О. Особенности лесообразовательного процесса на пашне и сенокосе // Вестник Алтайск. гос. аграрн. ун-та, 2013. №5 (103). С. 82–86.
3. Абрамова Л.П. Почвоведение: учеб.-метод. пособие для самостоятельного изучения и выполнения контролн. работ для обучающихся заочной формы обучения. Екатеринбург: УГЛТУ, 2015. 44 с.

УДК 630.233

Студ. Е.С. Никитина
Рук. Е.Г. Потапова
УГЛТУ, Екатеринбург

**ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕСОПАРКА
ИМЕНИ ЛЕСОВОДОВ РОССИИ**

Однодольные растения (лат. *Liliopsida*) — второй по величине класс покрытосеменных, или цветковых, растений. Однодольные насчитывают около 59 000 видов, 2800 родов и 60 семейств, что составляет около $\frac{1}{4}$ общего разнообразия цветковых растений. Главными отличиями однодольных растений являются мочковатая корневая система, трехчленный зигоморфный цветок, простые сидячие листья с параллельным или дуговидным жилкованием и наличие одной семядоли [1–3].

Целью исследования являлись однодольные растения лесопарка имени Лесоводов России. В ходе исследования были найдены представители семейств Злаки, или Злаковые (лат. *Gramíneae*), или Мятликовые (лат. *Poáceae*) Лилейные (лат. *Liliaceae*), или Лилиевые, Спаржевые (лат. *Asparagaceae*), Мелантиевые (лат. *Melanthiaceae*).

Представители однодольных растений бывают кормовые, сорные, лекарственные, декоративные, ядовитые, съедобные, медоносы. Также среди однодольных растений существуют редкие виды. В лесопарке имени Лесоводов России был обнаружен охраняемый вид.

Лилия кудреватая (лат. *Lilium mártagon*) — многолетнее травянистое луковичное растение высотой от 30 до 150 см (изредка достигает 200 см). Луковица образована жёлтыми мясистыми чешуйчатыми листьями, может достигать 8 см в диаметре. Луковица – это видоизмененный побег растения, способствующий выживанию проростка в зимний период. Стебель крепкий круглый, обычно с красными пятнами. Продолговатые срединные